




RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ NAS RUAS RUA DEPUTADO VICENTE RIBEIRO E RUA VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO, MUNICÍPIO DE CARNAUBAL.	DATA : 21/05/2024	BDI : 2,00%		
DESCRIÇÃO:	RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ NAS RUAS DEPUTADO VICENTE RIBEIRO E VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO, MUNICÍPIO DE CARNAUBAL	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	7,61%
LOCAL:	CARNAUBAL/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 41.853,00	4,86%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 31.619,29	3,67%
3	PINTURA DE LIGAÇÃO	R\$ 28.330,50	3,29%
4	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	R\$ 722.629,67	83,94%
5	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	R\$ 14.719,24	1,71%
6	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 21.776,94	2,53%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 136.223,85 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 724.706,79
		VALOR TOTAL:	R\$ 860.930,64


ALVARO RAMALHO RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061869440-6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ NAS RUAS RUA DEPUTADO VICENTE RIBEIRO E RUA VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO, MUNICÍPIO DE CARNAUBAL.

DESCRIÇÃO: RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ NAS RUAS DEPUTADO VICENTE RIBEIRO E VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO, MUNICÍPIO DE CARNAUBAL.

LOCAL: CARNAUBAL/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL

DATA: 21/05/2024 **BDI:** 22,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,3%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 41.853,00
1.1	CP0001-ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 418,53	R\$ 41.853,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 31.619,29
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 228,15	R\$ 2.737,80
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	990,00	R\$ 6,10	R\$ 6.039,00
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	990,00	R\$ 6,10	R\$ 6.039,00
2.4	C5036	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	SEINFRA	M3	257,17	R\$ 65,34	R\$ 16.803,49
3	PINTURA DE LIGAÇÃO						R\$ 26.330,50
3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	11.772,40	R\$ 0,37	R\$ 4.355,79
- -	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	5,89	R\$ 3.790,34	R\$ 22.325,10
3.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIJO (Y = 0,57X + 55,44) - RR 2C - BDI = 15,00 - DMT: 330,00	SEINFRA	T	5,89	R\$ 280,07	R\$ 1.649,61
4	PAVIMENTAÇÃO CBUQ						R\$ 722.629,67
4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	470,90	R\$ 280,83	R\$ 132.242,85
4.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	66,40	R\$ 5.140,47	R\$ 341.327,21
4.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CIMENTO ASFALTICO 50/70 - BDI = 15,00 - DMT: 247,00	SEINFRA	T	66,40	R\$ 241,34	R\$ 16.024,98
4.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - MASSA - DMT: 148,00	SEINFRA	T	1.063,07	R\$ 194,41	R\$ 210.559,64
4.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - AREIA - DMT: 27,90	SEINFRA	T	433,23	R\$ 16,68	R\$ 7.226,28
4.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FILLER - DMT: 247,00	SEINFRA	T	43,32	R\$ 147,66	R\$ 6.396,63
4.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BRITA - DMT: 27,90	SEINFRA	T	530,70	R\$ 16,68	R\$ 8.852,08
5	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL						R\$ 14.719,24
5.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	446,85	R\$ 32,94	R\$ 14.719,24
6	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 21.778,94
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	11.772,40	R\$ 1,85	R\$ 21.778,94
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 136.223,85	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 724.706,79	
VALOR TOTAL:						R\$ 860.930,64	


ALVARO RAMON L. RODRIGUES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061869440-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
218
CARNAUBAL

OBRA:	RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ NAS RUAS RUA DEPUTADO VICENTE RIBEIRO E RUA VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO, MUNICIPIO DE CARNAUBAL.	DATA : 21/05/2024	BDI : 22,00%				
DESCRIÇÃO:	RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ NAS RUAS DEPUTADO VICENTE RIBEIRO E VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO, MUNICIPIO DE CARNAUBAL	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES	114,15%	71,31%
LOCAL:	CARNAUBAL/CE	Composição	PRÓPRIA			0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL						

1.1. CP0001-ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÊS	0,01320038	R\$ 3.701,73	R\$ 46,86
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01320038	R\$ 6.963,71	R\$ 91,92
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00599997	R\$ 19.999,74	R\$ 120,00
18594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	0,01320038	R\$ 6.233,01	R\$ 82,28
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 343,06
				VALOR:		R\$ 343,06

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
				TOTAL Material:		R\$ 146,4941
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 40,5200
				VALOR:		R\$ 187,01

2.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 400,4000	R\$ 5,0050
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 5,0050
				VALOR:		R\$ 5,00

2.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 400,4000	R\$ 5,0050
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 5,0050
				VALOR:		R\$ 5,00

2.4. C5036 FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8200	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 213,3800	R\$ 10,1610
10588	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,03380952	R\$ 69,8800	R\$ 2,3556
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,01380952	R\$ 184,8900	R\$ 2,5532

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NAS RUAS RUA DEPUTADO VICENTE RIBEIRO E RUA VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO, MUNICÍPIO DE CARNAUBAL.	DATA : 21/05/2024	BDN : 22.009		
DESCRIÇÃO:	RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ NAS RUAS DEPUTADO VICENTE RIBEIRO E VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO, MUNICÍPIO DE CARNAUBAL.	SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	CARNAUBAL/PE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02380952	R\$ 88,0500	R\$ 2,0964
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02380952	R\$ 233,4800	R\$ 5,5590
18422	FRESADORA A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00095238	R\$ 197,6000	R\$ 0,1882
18421	FRESADORA A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,04666667	R\$ 529,6900	R\$ 24,7189
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 47,6325

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18414	APOIO DO PORTA DENTE P/ FRESADORA	SEINFRA	UN	0,00040000	R\$ 877,3800	R\$ 0,3510
18413	DENTE P/ FRESADORA	SEINFRA	UN	0,04050000	R\$ 40,2700	R\$ 1,6309
18412	PORTA DENTE P/ FRESADORA	SEINFRA	UN	0,00240000	R\$ 439,7500	R\$ 1,0554
TOTAL Material:					R\$ 3,0373	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14285714	R\$ 20,2600	R\$ 2,8943
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,8943	
VALOR:					R\$ 53,56	

3.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 114,1000	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 285,5100	R\$ 0,1562
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6400	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,6900	R\$ 0,0380
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 39,6200	R\$ 0,0128
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 127,1400	R\$ 0,0285
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 9,0400	R\$ 0,0029
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,5800	R\$ 0,0028
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,2412	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,2600	R\$ 0,0554
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0554	
VALOR:					R\$ 0,30	

3.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Gerat	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.295,95	R\$ 3.295,95
TOTAL Gerat:					R\$ 3.295,95	
VALOR:					R\$ 3.295,95	

3.3. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) (T)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,44000000	R\$ 1,0000	R\$ 55,4400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ NAS RUAS RUA DEPUTADO VICENTE RIBEIRO E RUA VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO, MUNICÍPIO DE CARNAUBAL.	DATA : 21/05/2024	BDI : 22,00%				
DESCRIÇÃO:	RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ NAS RUAS DEPUTADO VICENTE RIBEIRO E VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO, MUNICÍPIO DE CARNAUBAL.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,15%	MES	71,31%
LOCAL:	CARNAUBAL/PE	Composição	PRÓPRIA		0,00%		0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL						

I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5700
TOTAL Material:						R\$ 58,0100
FÓRMULA: Y = 0,57X + 55,44						
DMT:						R\$ 330,00
VALOR:						R\$ 243,54

4.1. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04088957	R\$ 73,4400	R\$ 3,0015
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 216,8300	R\$ 0,5656
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 97,9600	R\$ 1,4055
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 249,8500	R\$ 7,2785
I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 61,7500	R\$ 0,9665
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782809	R\$ 116,6500	R\$ 3,2462
I0676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 121,2700	R\$ 1,6872
I0789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 222,9400	R\$ 6,5913
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 24,7423

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 7,0400
TOTAL Material:					R\$ 7,0400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 20,2600	R\$ 10,5704
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5704

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,7100	R\$ 1,4507
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 8,9500	R\$ 2,7566
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 111,8300	R\$ 87,8984
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 91,1800	R\$ 95,7390
TOTAL Serviço:					R\$ 187,8447
VALOR:					R\$ 230,19

4.2. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.469,97	R\$ 4.469,97
TOTAL Material:					R\$ 4.469,97
VALOR:					R\$ 4.469,97

4.3. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 1,0000	R\$ 61,6600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ NAS RUAS RUA DEPUTADO VICENTE RIBEIRO E RUA VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO, MUNICÍPIO DE CARNAUBAL.	DATA:	21/05/2024	BDI:	22,00%
DESCRIÇÃO:	RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ NAS RUAS DEPUTADO VICENTE RIBEIRO E VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO, MUNICÍPIO DE CARNAUBAL.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CARNAUBAL/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6000
					TOTAL Material:	R\$ 62,2600
					FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,66
					DMT:	R\$ 247,00
					VALOR:	R\$ 209,86

4.4. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8200	R\$ 0,0000
10668	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 213,3800	R\$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 1,0000	R\$ 3,9515
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0537
					TOTAL Material:	R\$ 5,0062
					FÓRMULA:	Y = 1,05X + 3,95
					DMT:	R\$ 148,00
					VALOR:	R\$ 159,35

4.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,6300	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 206,2300	R\$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4898
					TOTAL Material:	R\$ 0,4898
					FÓRMULA:	Y = 0,49X
					DMT:	R\$ 27,90
					VALOR:	R\$ 13,67

4.6. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,6300	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 206,2300	R\$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4898
					TOTAL Material:	R\$ 0,4898
					FÓRMULA:	Y = 0,49X



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ NAS RUAS RUA DEPUTADO VICENTE RIBEIRO E RUA VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO, MUNICÍPIO DE CARNAUBAL.	DATA:	21/05/2024	BDI:	22,00%		
DESCRIÇÃO:	RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ NAS RUAS DEPUTADO VICENTE RIBEIRO E VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO, MUNICÍPIO DE CARNAUBAL.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,15%	MEB	71,31%
LOCAL:	CARNAUBAL/CE	Composição	PRÓPRIA		0,00%		0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL						

FÓRMULA:	Y = 0,49X
DMT:	R\$ 247,00
VALOR:	R\$ 121,03

4.7. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,6300	R\$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 206,2300	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4898
TOTAL Material:						R\$ 0,4898

FÓRMULA:	Y = 0,49X
DMT:	R\$ 27,90
VALOR:	R\$ 13,67

5.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 52,9200	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 125,8600	R\$ 0,8990
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 113,1300	R\$ 0,1616
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 222,9300	R\$ 1,2739
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 26,3800	R\$ 0,0377
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 80,1200	R\$ 0,4578
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8300

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	R\$ 4,0040
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,3400	R\$ 0,5336
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,80000000	R\$ 30,4000	R\$ 18,2400
TOTAL Material:						R\$ 22,7776

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 20,2600	R\$ 1,1577
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,9900	R\$ 0,2356
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3933
VALOR:						R\$ 27,00

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5195



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ NAS RUAS RUA DEPUTADO VICENTE RIBEIRO E RUA VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO, MUNICIPIO DE CARNAUBAL.
DESCRIÇÃO:	RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ NAS RUAS DEPUTADO VICENTE RIBEIRO E VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO, MUNICIPIO DE CARNAUBAL.
LOCAL:	CARNAUBAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL

DATA : 21/05/2024		BDI : 22,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% FL
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 1,52
--------	----------


ALVARO RAMON L. RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061869440-4

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SEIÇÕES



OBRA: RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUJ NAS RUAS RUA DEPUTADO VICENTE RIBEIRO E RUA VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO, MUNICIPIO DE CARNAUBAL.
DESCRIÇÃO: RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUJ NAS RUAS DEPUTADO VICENTE RIBEIRO E VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO, MUNICIPIO DE CARNAUBAL.
LOCAL: CARNAUBAL/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL

DATA: 21/05/2024 **BDI:** 22,00%
FONTE SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,18% 71,31%
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	Composição	Material	T	66,40	R\$ 5.140,47	R\$ 341.327,21	39,65%	39,65%	A
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95)	SEINFRA	Serviço	T	1.083,07	R\$ 194,41	R\$ 210.559,84	24,46%	64,10%	B
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUJ (S/TRANSF)	SEINFRA	Serviço	M3	470,90	R\$ 280,83	R\$ 132.242,85	15,36%	79,46%	B
CP0001-ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composição	Serviço	%	-100,00	R\$ 418,53	R\$ 41.853,00	4,86%	84,33%	C
I2589	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	Composição	Geral	T	5,89	R\$ 3.790,34	R\$ 22.325,10	2,59%	86,92%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	11.772,40	R\$ 1,85	R\$ 21.778,94	2,53%	89,45%	C
C5036	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	SEINFRA	Serviço	M3	257,17	R\$ 65,34	R\$ 16.803,49	1,95%	91,40%	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)	SEINFRA	Serviço	T	963,93	R\$ 16,68	R\$ 16.078,39	1,87%	93,27%	C
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À CUENTE (Y = 0,60X + 61,66)	SEINFRA	Serviço	T	66,40	R\$ 241,34	R\$ 16.024,98	1,86%	95,13%	C
C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	446,85	R\$ 32,94	R\$ 14.719,24	1,71%	96,84%	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)	SEINFRA	Serviço	T	43,32	R\$ 147,66	R\$ 6.396,63	0,74%	97,58%	C
C4992	MCBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	990,00	R\$ 6,10	R\$ 6.039,00	0,70%	98,28%	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	990,00	R\$ 6,10	R\$ 6.039,00	0,70%	98,98%	C
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSF)	SEINFRA	Serviço	M2	11.772,40	R\$ 0,37	R\$ 4.355,79	0,51%	99,49%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 228,15	R\$ 2.737,80	0,32%	99,81%	C
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)	SEINFRA	Serviço	T	5,89	R\$ 280,07	R\$ 1.649,61	0,19%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 860.930,63
Outros R\$ 0,01
Valor total do Orçamento R\$ 860.930,64


ALVARO RAMON L. RODRIGUES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061869440-4



(Handwritten mark)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 21/05/2024 BDI : 22,00%
 VERSÃO HORA HES
 FONTE SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%


OBRA: RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ NAS RUAS RUA DEPUTADO VICENTE RIBEIRO E RUA VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO, MUNICIPIO DE CARNAUBAL.
 DESCRIÇÃO: RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ NAS RUAS DEPUTADO VICENTE RIBEIRO E VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO, MUNICIPIO DE CARNAUBAL
 LOCAL: CARNAUBAL/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 41.853,00	25,00 % R\$ 10.463,25	25,00 % R\$ 10.463,25	25,00 % R\$ 10.463,25	25,00 % R\$ 10.463,25	100,00 % R\$ 41.853,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 31.619,29	70,00 % R\$ 22.133,50	30,00 % R\$ 9.485,79			100,00 % R\$ 31.619,29
3	PINTURA DE LIGAÇÃO	R\$ 28.330,50	25,00 % R\$ 7.082,63	25,00 % R\$ 7.082,63	25,00 % R\$ 7.082,63	25,00 % R\$ 7.082,61	100,00 % R\$ 28.330,50
4	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	R\$ 722.629,67	25,00 % R\$ 180.657,42	25,00 % R\$ 180.657,42	25,00 % R\$ 180.657,42	25,00 % R\$ 180.657,41	100,00 % R\$ 722.629,67
5	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	R\$ 14.719,24			50,00 % R\$ 7.359,62	50,00 % R\$ 7.359,62	100,00 % R\$ 14.719,24
6	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 21.778,94			50,00 % R\$ 10.889,47	50,00 % R\$ 10.889,47	100,00 % R\$ 21.778,94
		R\$ 860.930,64	R\$ 220.336,80	R\$ 207.689,09	R\$ 216.452,39	R\$ 216.452,36	R\$ 860.930,64
			R\$ 220.336,80	R\$ 428.025,89	R\$ 644.478,28	R\$ 860.930,64	


 ALVARO RAMON L. RODRIGUES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061869440--6



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ NAS RUAS RUA DEPUTADO VICENTE RIBEIRO E RUA VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO, MUNICIPIO DE CARNAUBAL.	DATA: 21/05/2024	BDI: 22,00%
	DESCRIÇÃO:	RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ NAS RUAS DEPUTADO VICENTE RIBEIRO E VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO, MUNICIPIO DE CARNAUBAL.	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	CARNAUBAL/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL	Composição	PROPRIA
			HORA: 114,15%	MEG: 71,31%
			0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
	TOTAL	7,70%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,68%

I Impostos		
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS - 5% DE 40% DO VALOR TOTAL	3,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	6,65%

BDI = 22,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


ALVARO RAMON L. RODRIGUES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061869440-4





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ NAS RUAS RUA DEPUTADO VICENTE RIBEIRO E RUA VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO, MUNICÍPIO DE CARNAUBAL.	DATA : 21/05/2024	BDM : 22,00%
DESCRIÇÃO:	RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ NAS RUAS DEPUTADO VICENTE RIBEIRO E VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO, MUNICÍPIO DE CARNAUBAL.	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
LOCAL:	CARNAUBAL/CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL		



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%


ALVARO RAMON L. RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061869440-4



COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

CP0001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HXMÊS	0,3300	R\$ 3.701,73	R\$ 1.221,57
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HXMÊS	0,3300	R\$ 6.963,71	R\$ 2.298,02
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	HXMÊS	0,1500	R\$ 19.999,74	R\$ 2.999,96
18594	LABORATORISTA	HXMÊS	0,3300	R\$ 6.233,01	R\$ 2.056,89

TOTAL PARA 1 (UM) MÊS	R\$ 8.576,45
TOTAL PARA 4 (QUATRO)	R\$ 34.305,80
FRAÇÃO DE 100%	R\$ 343,06
BDI (22,00%)	R\$ 75,47
TOTAL GERAL	R\$ 418,53


ALVARO RAMON L. RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061869440-4



MEMÓRIA DE CÁLCULO						
Fonte:	TABELA UNIFICADA SEINFRA 028.0 (SEM DESONERAÇÃO); (SEINFRA / ANP) - 2024/06					
Local:	RUA DEPUTADO VICENTE RIBEIRO E RUA VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO, MUNICÍPIO DE CARNAUBAL					
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL					
Obra:	RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
		Descrição	Quantidade		Total	UND
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00		100,00	%
					Total	100,00 %
1.2	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA				
		Descrição	Comprimento	Altura	Total	UND
		PLACA DA OBRA	4,00	3,00	12,00	M2
					Total	12,00 M2
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS				
		Descrição	Quantidade	Quantidade	Total	UND
		FRESADORA(FORTALEZA A CARNAUBAL)	330,00	1,00	330,00	KM
		ROLO COMPACTADOR(FORTALEZA A CARNAUBAL)	330,00	1,00	330,00	KM
		VIBROACABADORA(FORTALEZA A CARNAUBAL)	330,00	1,00	330,00	
					Total	990,00 KM
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS				
		Descrição	Comprimento	Quantidade	Total	UND
		FRESADORA(FORTALEZA A CARNAUBAL)	330,00	1,00	330,00	KM
		ROLO COMPACTADOR(FORTALEZA A CARNAUBAL)	330,00	1,00	330,00	KM
		VIBROACABADORA(FORTALEZA A CARNAUBAL)	330,00	1,00	330,00	
					Total	990,00 KM
1.5	C5036	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO				
		Descrição	Área	ALTURA	Total	UND
		ÁREA DA VIA x 35%	8572,40	0,03	257,17	M3
					Total	257,17 M3
2.0	PINTURA DE LIGAÇÃO					
2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)				
		Descrição	Área		Total	UND
		EXTENSÃO VIA x LARGURA VIA(VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO)	3200,00		3200,00	M2
		EXTENSÃO VIA x LARGURA VIA(DEP. VICENTE RIBEIRO)	8572,40		8572,40	M2
					Total	11772,40 M2
2.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C				
		Descrição	Área	Coefficiente	Total	UND
		ÁREA PINTURA DE LIGAÇÃO x 0,0009 (VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO)	3200,00	0,0005	1,60	T
		ÁREA PINTURA DE LIGAÇÃO x 0,0009 (DEP. VICENTE RIBEIRO)	8572,40	0,0005	4,29	T
					Total	5,89 T
2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT = 330 KM (FORTALEZA A OBRA) - RR 2C				
		Descrição	Quantidade		Total	UND
		QUANTIDADE DE EMULSÃO RR 2C(VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO + DEP. VICENTE RIBEIRO)	5,89		5,89	T
					Total	5,89 T
3.0	PAVIMENTAÇÃO CBUQ					
3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)				
		Descrição	Área	Espessura	Total	UND
		ÁREA PINTURA DE LIGAÇÃO x ESPESSURA(VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO)	3200,00	0,04	128,00	M3
		ÁREA PINTURA DE LIGAÇÃO x ESPESSURA(DEP. VICENTE RIBEIRO)	8572,40	0,04	342,90	M3
					Total	470,90 M3
3.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70				
		Descrição	Volume	Densidade	Taxa CAP	Total
		VOLUME CBUQ x DENSIDADE (2,35) x TAXA CAP (7,0%)	470,90	2,35	0,060	66,40 T
					Total	66,40 T
3.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - DMT = 247,00KM (FORTALEZA A USINA) - CIMEN				

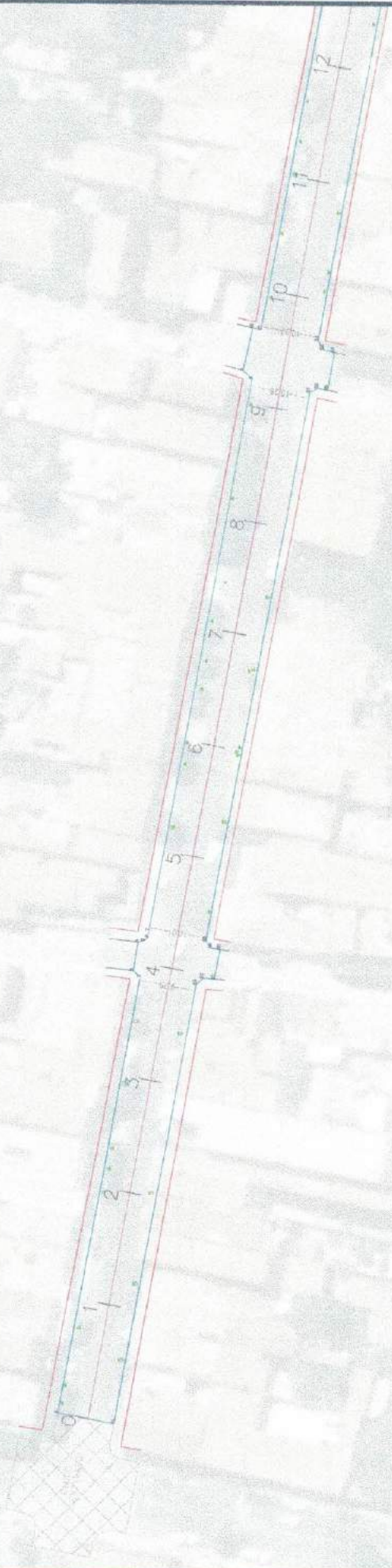
[Handwritten signature]



MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Tabela Fonte:	TABELA UNIFICADA SEINFRA 028.0 (SEM DESONERAÇÃO); (SEINFRA / ANP) - 2024/06						
Local:	RUA DEPUTADO VICENTE RIBEIRO E RUA VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO, MUNICÍPIO DE CARNAUBAL						
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL						
Obra:	RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ						
		Descrição	Quantidade		Total	UND	
		QUANTIDADE CAP 50/70	66,40		66,40	T	
				Total	66,40	T	
3.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT = 148,00KM (USINA A OBRA) - MASSA					
		Descrição	Volume	Densidade	Total	UND	
		VOLUME CBUQ x DENSIDADE (2,34)	470,90	2,30	1083,07	T	
				Total	1083,07	T	
3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT = 27,90KM (AREAL A USINA) - AREIA					
		Descrição	Peso	Taxa	Total	UND	
		PESO CBUQ x TAXA DE AREIA	1083,07	0,40	433,23	T	
				Total	433,23	T	
3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT = 247,00KM (FORTALEZA A USINA) - FILLER					
		Descrição	Peso	Taxa	Total	UND	
		PESO CBUQ x TAXA DE FILLER	1083,07	0,04	43,32	T	
				Total	43,32	T	
3.7	C3312	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT = 27,90KM (BRITADOR A USINA) - BRITA					
		Descrição	Peso	Taxa	Total	UND	
		PESO CBUQ x TAXA DE BRITA	1083,07	0,49	530,70	T	
				Total	530,70	T	
4.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL					
4.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA					
		Descrição	Comprimento	Largura	Quantidade	Total	UND
		FAIXAS HORIZONTAIS(VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO)	400,00	0,10	3,50	140,00	M2
		FAIXAS HORIZONTAIS(DEP. VICENTE RIBEIRO)	876,70	0,10	3,50	306,85	M2
					Total	446,85	M2
5.0		LIMPEZA DA OBRA					
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					
		Descrição	Área		Total	UND	
		EXTENSÃO VIA x LARGURA VIA(VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO)	3200,00		3200,00	M2	
		EXTENSÃO VIA x LARGURA VIA(DEP. VICENTE RIBEIRO)	8572,40		8572,40	M2	
				Total	11772,40	M2	

ALVARO RAMON L. RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061869440-4





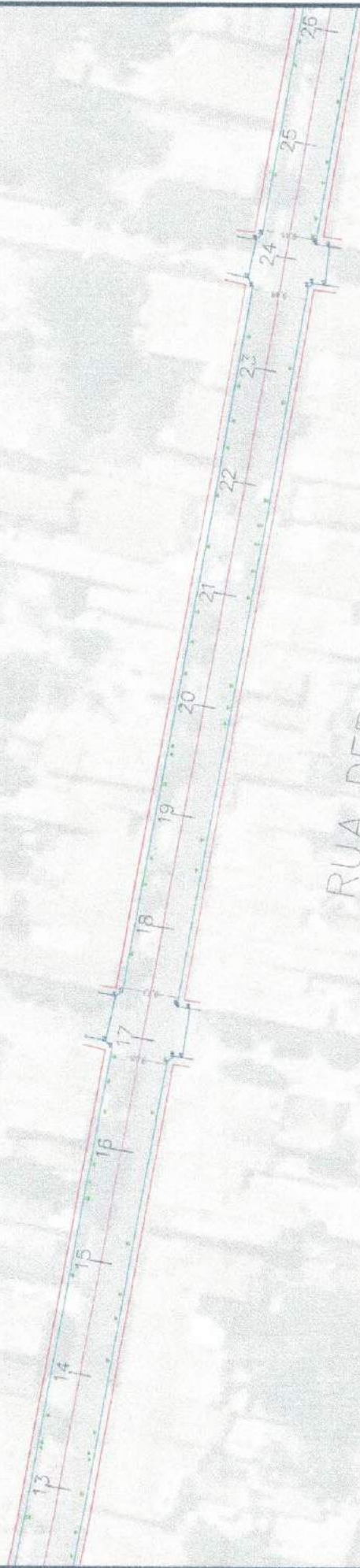
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL - CE
 Projeto de Pavimentação Asfáltica - MAPP 2915
 Rodovia: Rua Dr. Vicente Ribeiro, Centro
 Extensão: 878,7 m

FRANCO	US	PP-01
ESCALA		
DATA:	MAIO/2024	
REVISÃO	1	
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		



ALVARO RAMON L. RODRIGUES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061869440-4





RUA DEPUTADO VICENTE RIBEIRO - CAR

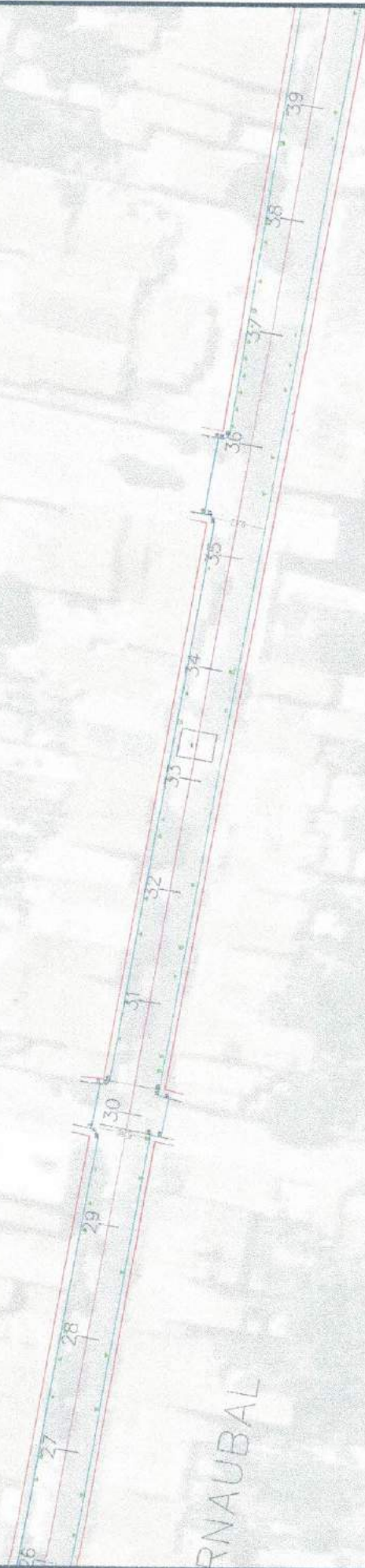
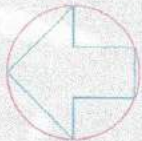


PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBAL - CE	
Projeto de Pavimentação Asfáltica - MAPP 2416	
Rodovia: Rua Dep. Vicente Ribeiro, Centro	
Extensão: 876,7 m	
DATA:	MAR/2024
ELABORAR:	Eng. Ramon L. Rodrigues
PROJETA:	Eng. Ramon L. Rodrigues
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PP-02



ALVARO RAMON L. RODRIGUES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061869440-4





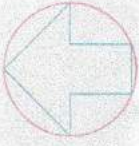
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNÁUBAL - CE
 Projeto de pavimentação Asfáltica - MAPA 2916
 Rodovia: Rua Dep. Vicente Ribeiro, Centro
 Extensão: 879,7 m

PLANO Nº:	PP-03
ESCALA:	
DATA:	MARÇO/2024
ELABORADO POR:	ENGENHEIRO CIVIL

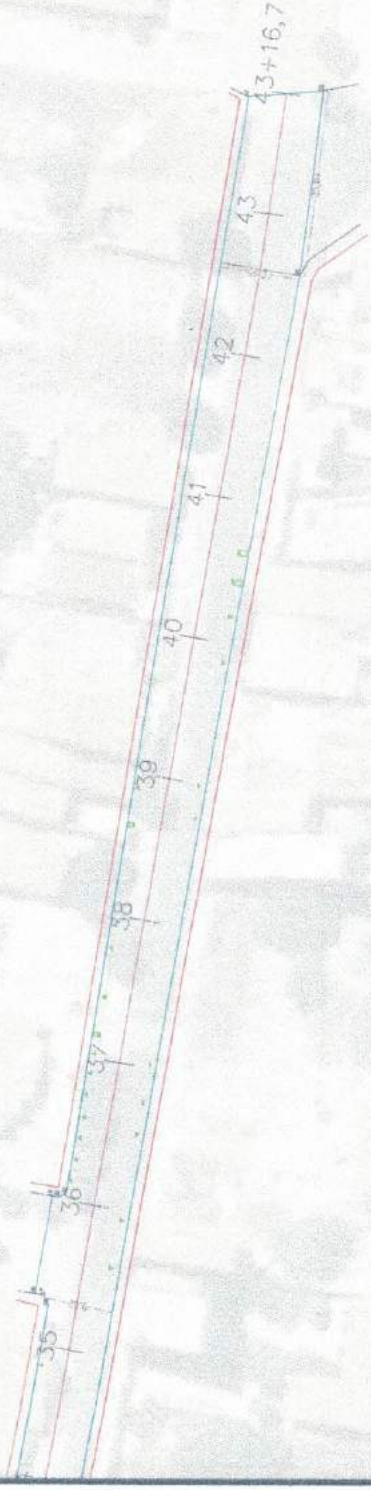

ALVARO RAMON L. RODRIGUES
 ENGENHEIRO CIVIL



BAID 02/02/2024



PT	LONGITUDE	LATITUDE
1	284438,962	953931,8193
2	284435,713	953931,4466
3	284436,553	953930,8799
4	284437,323	953930,4150
5	284429,554	953931,7944
6	284522,223	953931,1181
7	284406,354	953930,5593
8	284406,328	953930,5182
9	284406,328	953930,5182
10	284406,328	953930,5182
11	284406,328	953930,5182
12	284406,328	953930,5182
13	284406,328	953930,5182
14	284406,328	953930,5182
15	284406,328	953930,5182
16	284406,328	953930,5182
17	284406,328	953930,5182
18	284406,328	953930,5182
19	284406,328	953930,5182
20	284406,328	953930,5182
21	284406,328	953930,5182
22	284406,328	953930,5182
23	284406,328	953930,5182
24	284406,328	953930,5182
25	284406,328	953930,5182
26	284406,328	953930,5182
27	284406,328	953930,5182
28	284406,328	953930,5182
29	284406,328	953930,5182
30	284406,328	953930,5182
31	284406,328	953930,5182
32	284406,328	953930,5182
33	284406,328	953930,5182
34	284406,328	953930,5182
35	284406,328	953930,5182
36	284406,328	953930,5182
37	284406,328	953930,5182
38	284406,328	953930,5182
39	284406,328	953930,5182
40	284406,328	953930,5182
41	284406,328	953930,5182
42	284406,328	953930,5182
43	284406,328	953930,5182
44	284406,328	953930,5182
45	284406,328	953930,5182
46	284406,328	953930,5182
47	284406,328	953930,5182
48	284406,328	953930,5182
49	284406,328	953930,5182
50	284406,328	953930,5182
51	284406,328	953930,5182
52	284406,328	953930,5182
53	284406,328	953930,5182
54	284406,328	953930,5182
55	284406,328	953930,5182
56	284406,328	953930,5182
57	284406,328	953930,5182
58	284406,328	953930,5182
59	284406,328	953930,5182
60	284406,328	953930,5182
61	284406,328	953930,5182
62	284406,328	953930,5182
63	284406,328	953930,5182
64	284406,328	953930,5182
65	284406,328	953930,5182



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNÁUBAL - CE

Projeto de Pavimentação Asfáltica - MAPA 2916
 Rodovia: Rua Dep. Vicente Ribeiro, Centro
 Extensão: 876,7 m

PROJETO DE FAVIMENTAÇÃO

DATA: MAIO/2024
 ELABORAR: Eng. Ramon L. Rodrigues
 Nº: 27884-4

ESCALA: -
 TITULO: PP-04

ALVARO RAMON L. RODRIGUES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNF-6616/2024-7



0 500

2

3

4

5

6

7

8

RUA VALD



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL - CE	
Projeto de Pavimentação Asfáltica - MAPA 2916	
Rodovia: Rua Valdeiro Fonteneis Somycio, Beira Rio	
Extensão: 400,0 m	
DATA:	FORMA:
MAC/2024	
REVISÃO: Esp. Mem. Termo de Lic. Roubas	
RFP 018/2024-1	
PRIMEIRA VILA	
PP-05	
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	



ALVARO RAMON L. RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061859440-4





9 10 11 12 13 14 15 16 17

IVINO FONTENELE SAMPAIO – CARNAUBAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL - CE	
Projeto de Pavimentação Asfáltica – MAPA 2916	
Rodovia: Rua Valdivino Fontenele Sampaio, Beira Rio	
Extensão: 400,0 m	
DATA:	MAR/2024
EDMBA:	00391528 Eng. Alex Barros de Sá Soares
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PP-06

ALVARO RAMON L. RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061862640 4



PT	LONGITUDE	LATITUDE
1	254437,24	953823,103
2	254437,24	953823,103
3	254471,283	953823,103
4	254471,283	953823,103



10 - CARNAUBAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL - CE

Projeto de Pavimentação Asfáltica - MAPP 2015
 Rodovia: Rua Volcivino Fontenele Sampaio, Beira Rio
 Extensão: 400,0 m

DATA:	ESCALA:	PLANO Nº:
MAIO/2024		PP-07
REVISÃO: Sr. Manoel de Deus Rodrigues		
NR. 01/2024-1		

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO



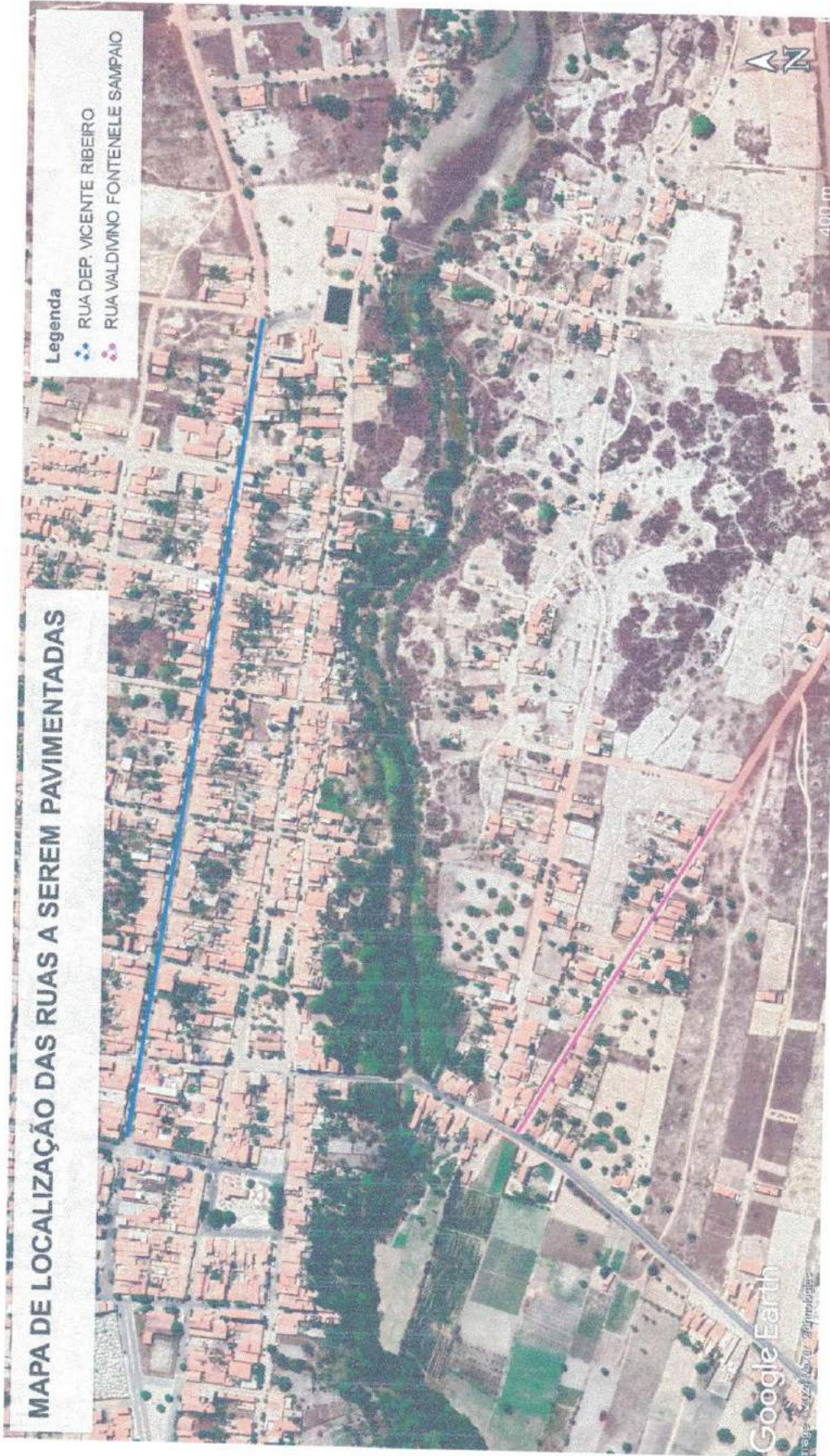
ALVARO RAMON L. RODRIGUES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0618494.62.4



MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS

Legenda

- ◆ RUA DEP. VICENTE RIBEIRO
- ◆ RUA VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO



COORDENADAS - UTM	
RUA DEP. VICENTE RIBEIRO	
PONTO	LONGITUDE
INICIO	284436.05 m E
FIM	285296.82 m E
RUA VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO	
PONTO	LONGITUDE
INICIO	284437.07 m E
FIM	284772.63 m E

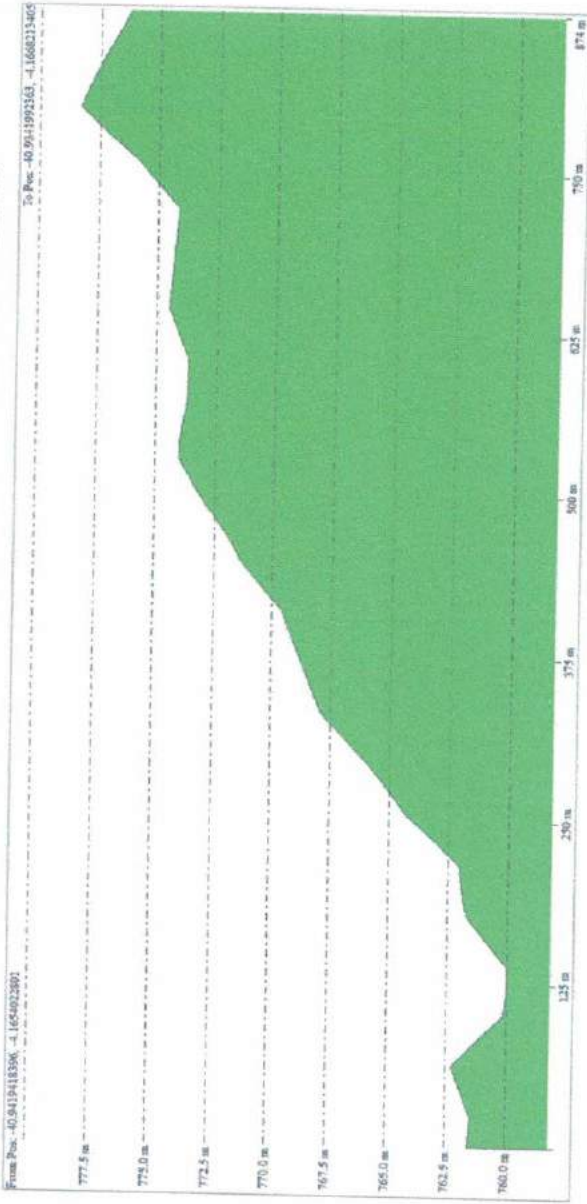


PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL - CE
 Projeto de Pavimentação Asfáltica - MAPA 2916
 Rodeio: Rua Valdivino Fontenele Sampaio e Rua Dep. Vicente Ribeiro

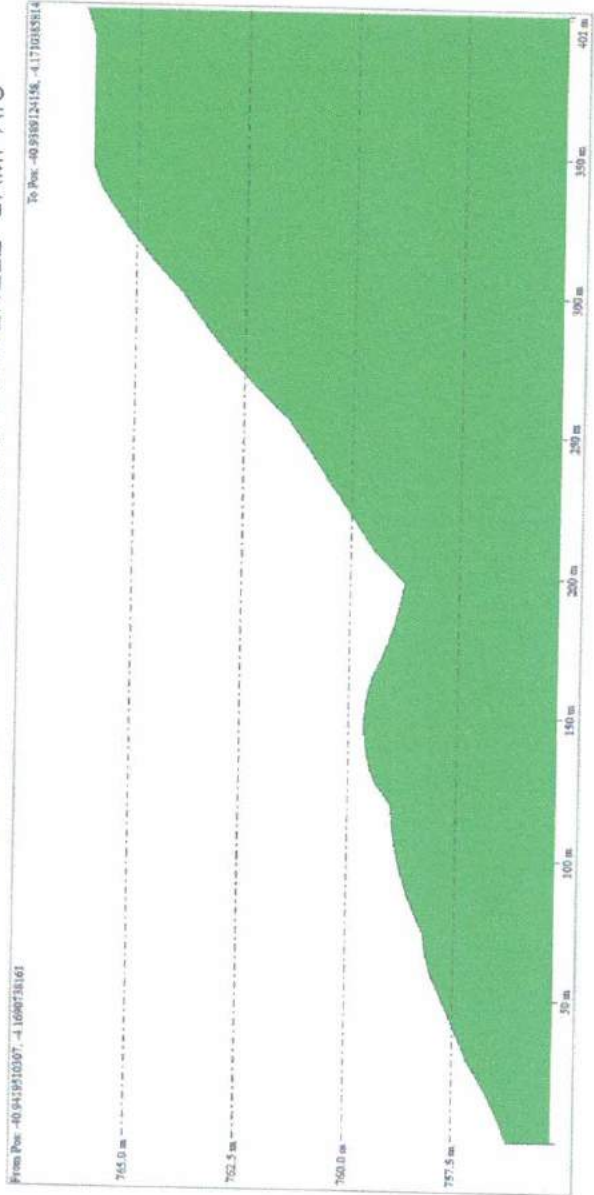
PROPOSTA Nº	PL-01
DATA	ESCALA
MARÇO/2024	
LOCALIZAÇÃO	

ALVARO RAMON L. ROUBICE
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061869460-4

PERFIL LOGITUDINAL – RUA DEP. VICENTE RIBEIRO



PERFIL LOGITUDINAL – RUA VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO



ALVARO RAINDALE RODRIGUES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0618694-4-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBAL - CE

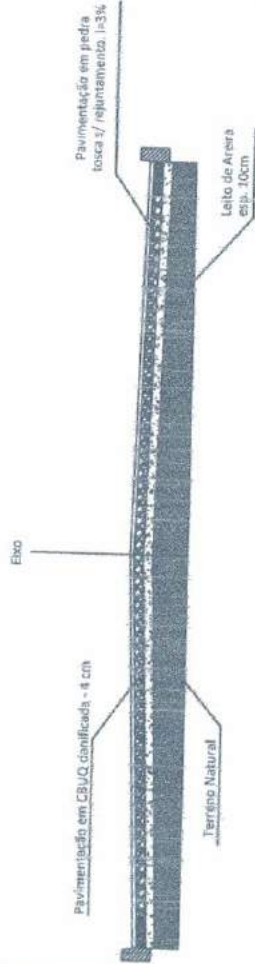
Projeto de Pavimentação Asfáltica – MAPF 2916
 Rodovia: Rua Valdivino Fontenele Sampaio e Rua Dep. Vicente Ribeiro

DATA: MAIO/2024
 ESCALA: –
 PROJETO: Eng. Álvaro Raindalle Rodrigues
 RNP: 0618694-4

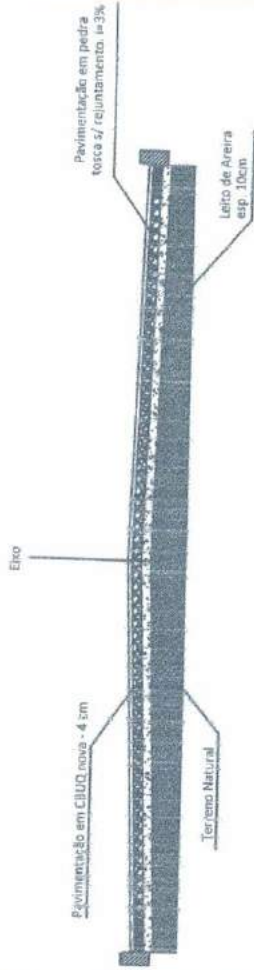
PROPOSTA Nº: PL-02

PERFIL LONGITUDINAL

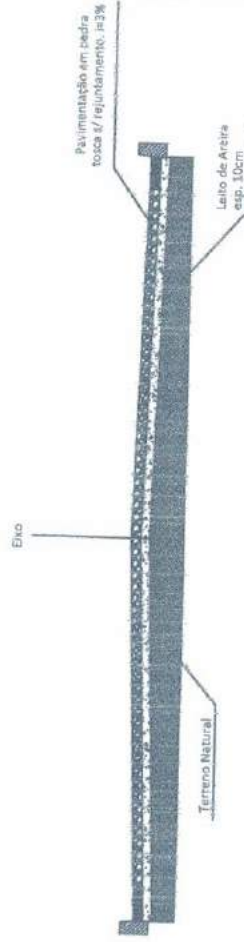
PERFIL TRANSVERSAL EXISTENTE
RUA DEP. VICENTE RIBEIRO



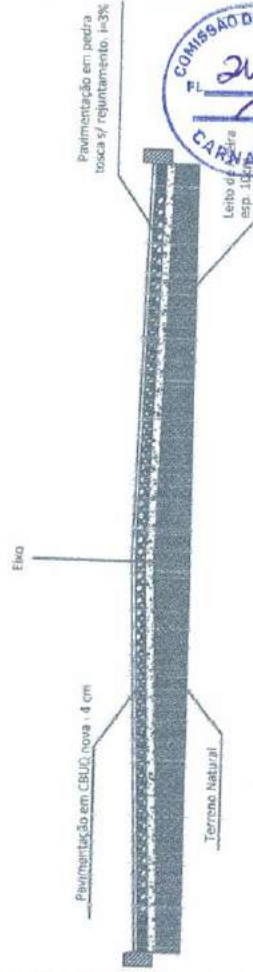
PERFIL TRANSVERSAL PROJETADA
RUA DEP. VICENTE RIBEIRO



PERFIL TRANSVERSAL EXISTENTE
RUA VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO

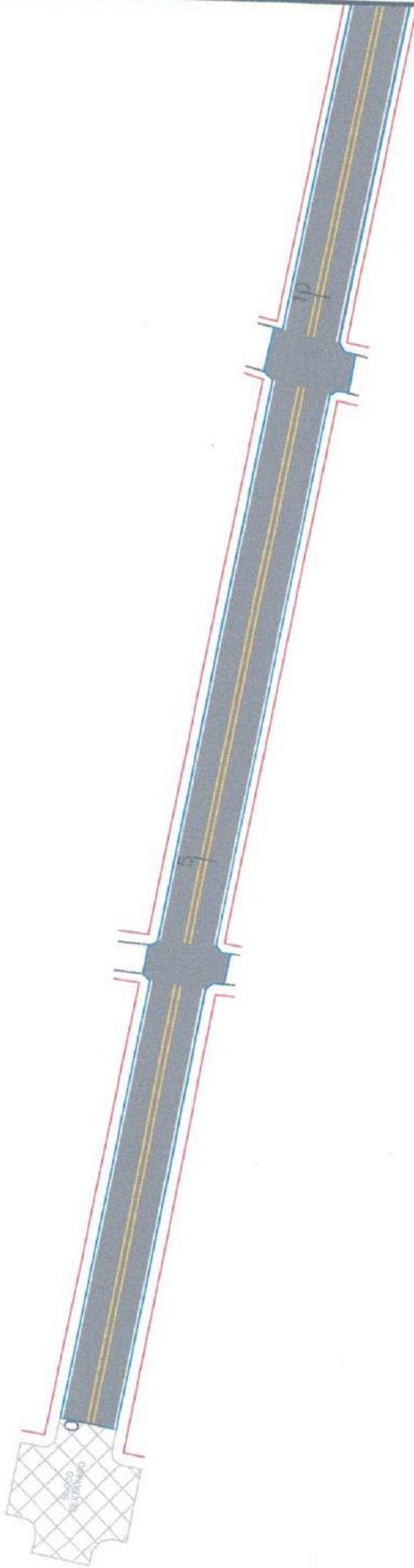


PERFIL TRANSVERSAL PROJETADA
RUA VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO



ALVARO RAMON L. RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 06186940-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNÁUBAL - CE	
Projeto de Pavimentação Asfáltica - MAPP 2016	
Rodoviar: Rua Valdivino Fontenele Sampaio e Rua Dep. Vicente Ribeiro	
DATA: MAIO/2024	ESCALA: -
PROPOSTOR: Eng. Alvaro Ramon de Lencastre RNP 06186940-4	
PERFIL TRANSVERSAL	
PROPOSTA Nº:	PL-03



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBAL - CE

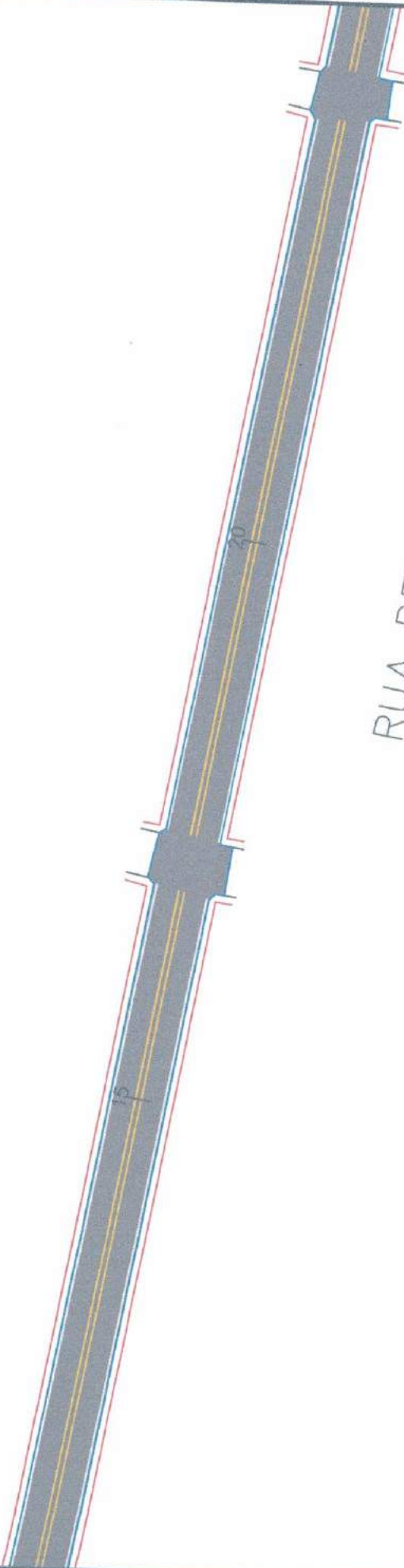
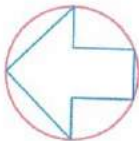
Projeto de Pavimentação Asfáltica - MAP 2616
Rodevial: Rua Dep. Vicente Ribeiro, Centro
Extensão: 876,7 m

DATA:	MAIO/2024
ESCALA:	-
PROJETA:	ALVARO RAMON L. RODRIGUES RNP 041859740-6
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	
PROJETA: No.	PS-01



ALVARO RAMON L. RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 041859740-6





RUA DEPUTADO VICENTE RIBEIRO

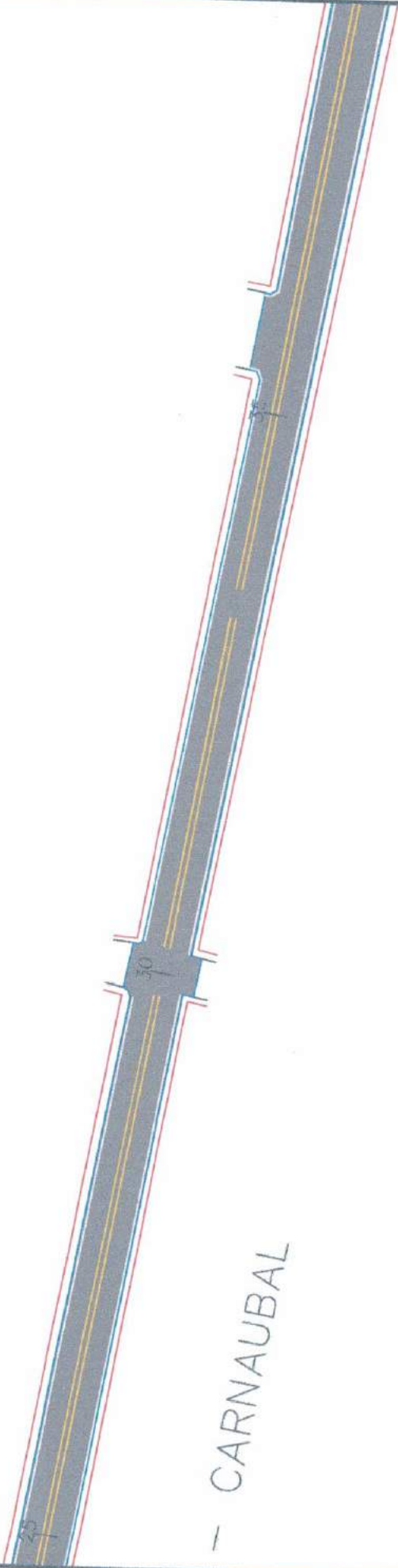


PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL - CE
Projeto de Pavimentação Asfáltica - MAPA 2916
Rodovia: Rua Dep. Vicente Ribeiro, Centro
Extensão: 876,7 m

ALVARO RAMON L. RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL
RMP-66466/2010-4

DATA	EDICAO	PRONOME	NUMERO
MAR/2024	-	PRONOME	PS-02
DESEMIOS: Eng. Area. Saneam. e Urbanizac. Nº: 000000-4			

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO



- CARNAUBAL

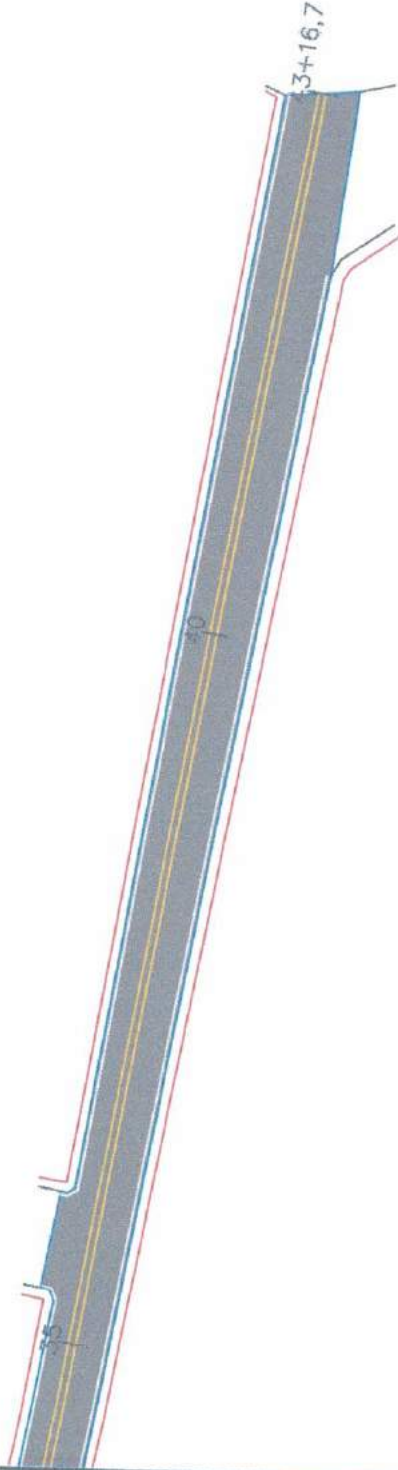


PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL - CE	
Projeto de Pavimentação Asfáltica - MAPP 2916	
Rodovia: Rua Dep. Vicente Ribeiro, Centro	
Extensão: 878,7 m	
DATA:	RESOLUÇÃO
MAIO/2024	-
DISPENSAR Lic. Rato Ramon de Lira Rodrigues	
RFP 0618/2024	
PS-03	



ALVARO RAMON L. RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0618/2024 4






ALVARO RAMON L. RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 06186240-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBAL - CE	
Projeto de Pavimentação Asfáltica - MAPP 2016	
Rodovia: Rua Dep. Vicente Ribeiro, Centro	
Extensão: 876,7 m	
DATA: MAIO/2024	ESCALA: -
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	
PROCESSO: Exp. Serv. Publ. e Inv. Municip.	PRONTO Nº: PS-04





RUA VALDI



ALVARO RAMON L. RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0618594-0 4



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL - CE	
Projeto de Pavimentação Asfáltica - MAPA 2016	
Rodovia: Rua Valdivino Fontenele Sampaio, Beira Rio	
Extensão: 400,0 m	
DATA:	MAIO/2024
ESCALA:	-
PROPOSTA Nº:	PS-05
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	
RFP: 003904-4	



VINO FONTENELE SAMPAIO – CARNAUBAL


ALVARO RAMON L. RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 06186940-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL - CE	
Projeto de Pavimentação Asfáltica – MAPP 2016	
Rodevil: Rua Valdivino Fontenele Sampaio, Beira Rio	
Extensão: 400,0 m	
DATA:	ESCALA:
MAR/2024	—
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	
FORMATA: A4	
PS-06	





NAUBAL



ALVARO RAMON L. RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061869440-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL - CE	
Projeto de Pavimentação Asfáltica - MAPP 2016 Rodovia: Rua Valdivino Fontenele Sampaio, Beira Rio Extensão: 400,0 m	
DATA: MAY/2024	RESERVA: 0%
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	
COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
CARNaubal	





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241435924



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ÁLVARO RAMON DE LIMA RODRIGUES
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0618094464
Registro: 343167CE

Empresa contratada: N K SOUZA PROJETOS LTDA - ME

Registro: 0000436615-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL
RUA Presidente Medici
Complemento:
Cidade: CARNAUBAL

Bairro: Centro
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.732.670/0001-41
Nº: 167
CEP: 62375000

Contrato: 2022.02.02.02

Celebrado em: 31/01/2024

Valor: R\$ 4.200,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Presidente Medici

Complemento:

Cidade: CARNAUBAL

Data de Início: 31/01/2024

Finalidade:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL

Bairro: Centro
UF: CE

Nº: 167

CEP: 62375000

Prazo de término: 31/01/2025

Coordenadas Geográficas: -4.162143, -40.942001

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.732.670/0001-41

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
67 - Levantamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.8.1.1 - URBANO	1,00	un

18 - Fiscalização

	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE A PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA DEPUTADO VICENTE RIBEIRO E RUA VALDIVINO FONTENELE SAMPAIO, EM CARNAUBAL/CE (MAPP 2916)

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: 79ZdW
Impresso em: 17/08/2024 às 09:21:35 por: , ip: 191.36.187.124

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

tal@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241435924



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

REGISTRO DIGITALIZADO
ÁLVARO RAMON DE LIMA RODRIGUES
 A verificação com a assinatura pode ser realizada em:
<http://serpro.gov.br/assinatura/digital>

INICIAL

8. Assinaturas _____
 Declaro serem verdadeiras as informações acima
 _____ de _____ de _____
 Local data

ÁLVARO RAMON DE LIMA RODRIGUES - CPF: 603.663.633-33

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL - CNPJ: 07.732.670/0001-41

9. Informações _____
 * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor _____
 Valor da ART: R\$ 99,64 Registrada em: 13/06/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8217143333

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/> com a chave: 79ZdW
 Impresso em: 17/06/2024 às 09:21:35 por: . ip: 197.36.187.124

